

**Научный руководитель**  
**Ляхов Лев Николаевич**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"  
Ученая степень, ученое звание, должность: доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математического и прикладного анализа.  
Адрес организации: 394006, г. Воронеж, Университетская площадь, 1.  
Телефон: 89107382524  
E-mail: levnllya@mail.ru

**Первый оппонент**  
**Федоров Владимир Евгеньевич**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинский государственный университет»  
Ученая степень, ученое звание, должность: доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой математического анализа математического факультета.  
Адрес организации: 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129.  
Телефон: 8 (351) 7997235  
E-mail: kar@csu.ru

**Список основных публикаций официального оппонента В.Е. Федорова за последние 5 лет:**

1. Федоров В.Е. Неоднородные линейные уравнения соболевского типа с запаздыванием / В.Е. Федоров, Е.А. Омельченко // Сибирский математический журнал. – 2012. – Т.53, № 2. – С. 418-429.
2. Федоров В.Е. Полная нуль-управляемость вырожденных эволюционных уравнений скалярным управлением / В.Е. Федоров, Б. Шкляр // Математический сборник. – 2012. – Т. 203, № 12. – С.137-156.
3. Федоров В.Е. О нелокальных решениях полулинейных уравнений соболевского типа / В.Е. Федоров, П.Н. Давыдов // Дифференциальные уравнения. – 2013. – Т. 49, № 3. – С. 338-347.
4. Федоров В.Е. Полулинейные вырожденные эволюционные уравнения и нелинейные системы гидродинамического типа / П.Н. Давыдов, В.Е. Федоров // Труды Института математики и механики УрО РАН. – 2013. – Т.19, №4. – С. 267-278.
5. Федоров В.Е. Один класс вырожденных дробных эволюционных систем в банаховых пространствах / А. Дебуш, В.Е. Федоров // Дифференциальные уравнения. – 2013. – Т.49, №12. – С. 1616-1622.

6. Федоров В.Е. Об управляемости вырожденных распределенных систем / М.В. Плеханова, В.Е. Федоров // Уфимский математический журнал. – 2014. – Т. 6, № 2. – С. 78-98.
7. Федоров В.Е. Нелокальная по времени задача для неоднородных эволюционных уравнений / В.Е. Федоров, Н.Д. Иванова, Ю.Ю. Федорова // Сибирский математический журнал. – 2014. – Т.55, № 4. – С. 882–897.
8. Федоров В.Е. Разрешимость нагруженных линейных эволюционных уравнений с вырожденным оператором при производной / В.Е. Федоров, Л.В. Борель // Алгебра и анализ. – 2014. – Т.26, № 3. – С. 190-206.
9. Федоров В.Е. Разрешающие операторы вырожденных эволюционных уравнений с дробной производной по времени / В.Е. Федоров, Д.М. Гордиевских // Известия вузов. Математика. – 2015. – № 1. – С. 71-83.
10. Fedorov V.E. On a class of generalized hydrodynamic type systems of equations / V.E. Fedorov, P.N. Davydov // J. of Applied Nonlinear Dynamics. – 2015. – V.4, no.3. – P.223-228.
11. Федоров В.Е. О локальном существовании решений уравнений с памятью, не разрешимых относительно производной по времени / В.Е. Федоров, О.А. Стахеева // Математические заметки. – 2015. – Т.98, вып. 3. – С. 414-426.
12. Федоров В.Е. Уравнения в банаховых пространствах с вырожденным оператором под знаком дробной производной / В.Е. Федоров, Д.М. Гордиевских, М.В. Плеханова // Дифференциальные уравнения. – 2015. – Т.51, № 10. – С. 1367-1375.
13. Fedorov V.E. Identification problem for a degenerate evolution equation with overdetermination on the solution semigroup kernel / V.E. Fedorov, N.D. Ivanova // Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S. – 2016. – Vol.9, no.3. – P. 687-696.
14. Федоров, В.Е. Исследование вырожденных эволюционных уравнений с памятью методами теории полугрупп операторов / В.Е. Федоров, Л.В. Борель // Сибирский математический журнал. – 2016. – Т. 57, № 4. – С. 899–912.
15. Федоров В.Е. Аналитические в секторе разрешающие семейства операторов вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка / В.Е. Федоров, Е.А. Романова, А. Дебуш // Сибирский журнал чистой и прикладной математики. – 2016. – Т.16, № 2. – С. 93-107.

**Второй оппонент**  
**Ситник Сергей Михайлович**

Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации».

Ученая степень, ученое звание, должность: кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры физики

Адрес организации: 394065, г. Воронеж, Проспект Патриотов, 53.

Телефон: 89102437771

E-mail: mathsms@yandex.ru

**Список основных публикаций официального оппонента Ситника С.М. за последние 5 лет:**

1. Sitnik S.M. Jacobi theta-functions and systems of integral shifts of Gaussian functions / M. V. Zhuravlev, E. A. Kiselev, L. A. Minin, S. M. Sitnik // Journal of Mathematical Sciences. – Springer, 2011. – Volume 173, Number 2. – P. 231-241. DOI: 10.1007/s10958-011-0246-5
2. Ситник С.М. Расчёт конечномерной математической модели в задаче квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика, Физика. – 2013. – №19 (162), Выпуск 32. – С. 184-186.
3. Ситник С.М. О константах Рисса для некоторых систем целочисленных сдвигов / Е. А. Киселев, Л.А. Минин, И. Я. Новиков, С. М. Ситник // Математические заметки. – 2014. – Том 96, выпуск 2. – С. 239-250.
4. Ситник С.М. Поведение коэффициентов узловых функций, построенных из равномерных сдвигов функций Гаусса и Лоренца / Л.А. Минин, С.М. Ситник, С.Н. Ушаков // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика, Физика. – 2014. – №7 (183), Выпуск 35. – С. 214-217.
5. Ситник С.М. Метод конечномерных приближений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции сигналов / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Вестник Воронежского института МВД России. – 2014. – № 2. – С. 163-171.
6. Sitnik S. M. On Gasparyan's Inequality / A.B. Pevnyi, S.M. Sitnik // Journal Of Mathematical Sciences. – Springer, 2015. – Volume 205. – Number 2. – P. 304-307.
7. Ситник С.М. Метод конечномерных приближений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов, С.Н. Ушаков // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Математика. Физика. – 2015. – № 17 (214), вып. 40. – С. 130-142.

8. Ситник С.М. Средние К. Джини и применения неравенств для них в химии полимеров / С.М. Ситник // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Математика. Физика. – 2016. – № 6 (227), вып. 42. – С. 83-86.
9. Ситник С.М. Монотонность отношений некоторых гипергеометрических функций / С.М. Ситник, Х. Мехрез // Сибирские Электронные Математические Известия. – 2016. – Том 13. – С. 260–268.
10. Sitnik S.M. On monotonicity of ratios of some q-hypergeometric functions / Kh. Mehrez, S.M. Sitnik // Matematicki Vesnik. – 2016. – Vol. 68, No. 3. – P. 225-231.

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**» (ВлГУ)

Адрес организации: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

Факс: (4922) 53-25-75, 33-13-91

E-mail: oid@vlsu.ru

Адрес официального сайта: <http://www.vlsu.ru/>

### **Список основных публикаций ведущей организации за последние 5 лет :**

1. Алхутов Ю.А. Критерий стабилизации решения смешанной задачи для недивергентных параболических уравнений второго порядка / Ю.А. Алхутов, В.Н. Денисов // Доклады Академии Наук. – 2013. – Т. 451, № 1. – С. 7-10.
2. Алхутов Ю.А. Гельдеровская непрерывность решений вырождающихся эллиптических уравнений второго порядка недивергентного типа / Ю.А. Алхутов // Труды семинара им. И.Г. Петровского. – Издательство московского университета. – 2013. – Выпуск 29. – С.5-42.
3. Zhikov V.V. On stabilization of solutions to nonlinear parabolic equations of the p-Laplace type / V.V. Zhikov, M.D. Surnachev // Russian Journal of Mathematical Physics. – 2013. – V.20, N 4. – P. 523-541.
4. Zhikov V.V. On existence and uniqueness classes for the Cauchy problem for parabolic equations of the p-Laplace type / V.V. Zhikov, M.D. Surnachev. // Communications on Pure and Applied Analysis. – 2013. – V. 12, no. 4. – P. 1783–1812.
5. Жиков В.В. Введение в теорию двухмасштабной сходимости / В.В. Жиков, Г.А. Иосифьян // Труды семинара им. И.Г. Петровского. – Издательство московского университета. – 2013. – с.281— 332.

6. Жиков В.В. О плотности гладких функций в весовом соболевском пространстве / В.В. Жиков // Доклады Академии наук. – 2013. – Т. 453, № 3. – С. 247-251.
7. Журавлев В.Г. Многомерная теорема Гекке о распределении дробных частей / В.Г. Журавлев // Алгебра и анализ. – 2012. – Т. 24, № 1. – С. 95-130.
8. Журавлев В.Г. Модули торических разбиений на множества ограниченного остатка и сбалансированные слова / В.Г. Журавлев // Алгебра и анализ. – 2012. – Т. 24, № 4. – С. 97-136.
9. Zhuravlev V.G. Bounded Remainder Polyhedra / V.G. Zhuravlev // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics (Supplementary issues). – 2013. – V. 280, supp. 2 – P. 71-90.
10. Абросимова А.А. Средние значения отклонений для распределения точек на торе / А.А. Абросимова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2012. – Вып. 26, №. 5(124). – С. 5–11.
11. Абросимова А.А. Произведение торических разверток и построение множеств ограниченного остатка / А.А. Абросимова // Ученые записки орловского государственного университета. – 2012. – №. 6. – Часть 2. – С. 30–37.
12. Жиков В.В. О сходимости блоховских собственных функций в задачах усреднения / В.В. Жиков, С.Е. Пастухова // Функциональный анализ и его приложения. – 2016. – Т. 50, выпуск 3. – 47–65.
13. Жиков В.В. Об операторных оценках в теории усреднения / В.В. Жиков, С.Е. Пастухова // Успехи математических наук. – 2016. – Т. 71. – Выпуск 3 (429). – P. 27–122.
14. Жиков В.В. О плотности гладких функций в весовых соболевских пространствах с переменным показателем / В.В. Жиков, М.Д. Сурначёв // Алгебра и анализ. – 2015. – Т. 27. – Выпуск 3. – 95–124.
15. Жиков В.В. Об интегральном представлении  $\Gamma$ -предельных функционалов / В.В. Жиков, С.Е. Пастухова // Фундаментальная и прикладная математика. – 2014. – Т. 19, № 4. – С. 101–120.
16. Жиков В.В. Равномерная выпуклость и вариационная сходимость / В.В. Жиков, С.Е. Пастухова // Тр. ММО. – 2014. – Т. 75. – Выпуск 2. – С. 245–276.
17. Алхутов Ю.А. Необходимое и достаточное условие стабилизации к нулю решения смешанной задачи для недивергентных параболических уравнений / Ю. А. Алхутов, В. Н. Денисов // Тр. ММО. – 2014. – Т. 75. – Выпуск 2. – С. 277–308.